This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

BACKGROUND ART INFORMATION

- (11) Utility Model Application Laid-Open Publication No. Showa 62-095644
- (54) [Title of the Invention] VEHICLE SEAT HEADREST
- (43) Laid Open Date: June 18, 1987
 - (72) Inventor: Hiroshi Mizuno

[Content]

10

15

20

25

30

35

A vehicle seat headrest comprising: a stay having a lower end rotatably fitted to a back frame of a seatback forward and rearward and having a top end supporting a headrest thereon; locking means provided to the back frame and disengageably fixing the stay to the back frame for restricting the stay from forward movement; and disengagement operating means provided to the back frame for disengaging the stay from fixing to the back frame.

[Brief Explanation of Drawings]

Fig. 1 is a partially perspective view of a seat fitted with a headrest in accordance with an embodiment of the utility model,

Fig. 2 is an exploded perspective view of the headrest,

Figs. 3 and 4 are a partially omitted plane view of the headrest for illustrating the operation of the headrest,

Fig. 5 is a general side view illustrating a relationship with the front seat in case of fitting the headrest to a rear seat,

Fig. 6 is a general plane view illustrating a relationship between both front seats in case of fitting the headrest to one front seat, and

Fig. 7 is a general side view illustrating a relationship with the rear seat in case of fitting the headrest to said one front seat.

[Explanation of Characters]

10a locking device, 11 headrest, 12 stay, 14 hook, 15 ratchet, 16 tension spring, 17 operation button, 22 back frame, 26 upper bracket, 27 lower bracket

⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭62-95644

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)6月18日

A 47 C 7/38 B 60 N 1/06 7309-3B Z-7332-3B

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

車両用シートのヘッドレスト装置

②実 額 昭60-188950

②出 願 昭60(1985)12月6日

⑫考 案 者

水野 博隆

豊田市吉原町上藤池25番地 荒川車体工業株式会社内

⑪出 願 人 荒川車体工業株式会社 費田市吉原町上藤池25番地

· 外1名

砂代 理 人 弁理

弁理士 長谷 照一

明細書

1. 考案の名称

車両用シートのヘッドレスト装置

2. 実用新案登録請求の範囲

シートバックのバックフレームに下端部を 前後 お一と 方向へ回動可能に組付けられる。ドレスレーンが 方向へ回動可能に組付けられる。 で支持するステーとが記がった。 が可能に固定して何ステーの可能に固定して何ステーの回動を を規制られる。 が可能に固定して何ステーのの回動を が可能に固定して何ステーのののよいの が可能に固定がある。 が可能に固定がある。 が可能に固定がある。 が同バックフレームに対する前記にの が同バックフレームに対する前記なる 解除する解除操作手段を がえてなる のヘッドレスト装置。

3. 考案の詳細な説明

〔 産業上の利用分野〕

本考案は車両用シートのヘッドレスト装置に関 し、特にヘッドレストがシートバックの前後方向 に倒伏可能なヘッドレスト装置に関する。

〔従来技術〕

この種のヘッドレスト装置はフロントシートの

- 1 -

着座者に対して後方および側方の広い視野を確保するため、またリヤシートの着座者に対して前方の広い視野を確保するために開発されたもので、シートパックに装備され同シートに着座者がいないときヘッドレストを倒伏することにより広い視野が確保されるようになっている。その一例が特開昭59-14530号公報に示されている。

〔 考案が解決しようとする問題点〕

このように、この種のヘッドレスト装置は車両 用シートのシートパックに装備されるものである から、広い視野の確保を望む着座者にとってはヘ ッドレストの倒伏操作が容易なヘッドレスト装置 の出現が望ましい。

〔 問題点を解決するための手段〕

本考案はこのような問題に対処するため、ヘッドレスト装置を、シートパックのパックフレーム に下端部を前後方向へ回動可能に組付けられヘッドレストを上端にて支持するステーと、前記ステーに設けられ同パックフレームに対して前記ステーを解除可能に固定して同ステーの前方への回動

を規制するロック手段と、前記バックフレームに 設けられ同バックフレームに対する前記ステーの 固定を解除する解除操作手段を備えた構成にして いる。

〔考案の作用・効果〕

これにより、本考案においては、ロック手段の作用にてステーの前方への回動を規制して同メドレストを起立させ、同へッドレストを起立させ、ロックの頂部に位置さ、解除操作することができる。まなバック手段によるバック手段によるバック手段に対するステーの前方への回動規制が解していていていていていていている。

従って、本考案によれば、簡単な操作によりヘッドレストの倒伏が可能であり、かかるヘッドレスト装置を車両用シートのシートバックに装備すれば、着座者は広い視野を確保すべくヘッドレストを倒伏する操作を極めて容易に行うことができる。

〔実施例〕

以下、本考案の実施例を図面に基づいて説明す るに、第1図~第4図には本考案の一実施例に係 るヘッドレスト装置が示されている。当該ヘッド レスト装置Hは第5図に示すようにその主体部を 車両のリヤシートSェのシートバックSェ1に組 付けられ、フロントシートSfに着座した運転者 が同装置を構成するヘッドレストを前方へ倒伏す ることにより、運転者にとって室内ミラーmを介 してまたは直接の後方の広い視野が確保されるよ うになっている。また、当該ヘッドレスト装置H は第6図および第7図に示すように助手席側フロ ントシートSfのシートパックSf1に組付けら れ、運転者の側方の広い視野を確保しまたはリヤ シートSrの着座者の前方の広い視野を確保する。 しかして、ヘッドレスト装置Hはヘッドレスト 11, U字状のステー12およびロック手段と解 除操作手段一体のロック機構10aにより構成さ れている。ステー12はその両上端部にヘッドレ スト11を組付けられていて、その下端部12a

がシートバック 2 1 を構成するにいいのには、 2 3 では、 2 4 b を構成するに半筒では、 2 4 b と けんののにないのでは、 2 4 b と けんののにないのでは、 5 4 では、 5

ロック機構10aはベースプラケット13,フック14,ラチエット15,テンションスプリング16および操作ボタン17にて構成されていて、バックフレーム22の頂部右側に固着した上下両プラケット26,27に組付けられている。アッ

がプラケット 2 6 はバックフレーム 2 2 における・右側凹所 2 2 b の右側部に固着されていて、その略中央部には第 3 図および第 4 図に示すように所定長孔 2 6 a が形成されている。この長孔 2 c を対している。この代別である。この代別では、バックフレーム 2 2 b で がったる。このでは、バックフレーム 2 2 b で がったる。このでは、バックフレーム 2 2 b で がったる。このでは、バックフレーム 2 2 b で がった。このででは、バックフレーム 2 7 の略中央部には、バックフレーム 2 7 の略中央部には、バックフレーム 2 7 のの下面にベースプラケット 2 7 のででにベースプラケット 1 3 がビス止めされている。

ロック機構 1 0 a を構成するベースプラケット 1 3 はその略中央部に凹所 2 7 a に対向する凹所 1 3 a の両側にフック 1 4 とラチェット 1 5 とが回動可能に組付けられている。フック 1 4 はベースプラケット 1 3 とロアプラケット 2 7 間にてその両凹所 1 3 a , 2 7 a に対向する嵌合凹所 1 4 a と係合凸起 1 4 b を備え、かつラチェット 1 5 はフック 1 4 の係合凸起 1 4

bと係脱する係合凹所15aと上方に突出する操 作レバー部15bを備えている。これらフック1 4 とラチエット 1 5 間にはテンションスプリング 16が介装されていて、これら両者14,15は 互に反対方向に付勢されて係合凸起14bと係合 凹所15aとが互に係合し、第3図に示す状態に ある。かかる状態において、フック14は同図の 図示反時計方向への回動が規制され、フック14 の 嵌合 凹 所 1 4 a 内 に ステー 1 2 の 脚 部 1 2 c が 位置する場合には、ステー12をバックフレーム 22に固定する。また、ラチェット15の操作レ バー部 1 5 b はバックフレーム 2 2 およびアッパ プラケット26の長孔22d,26aを貫通し、 さらにアッパプラケット26の上面に固着したグ ロメット18の長孔18aを貫通してシートバッ ク21の頂面から突出している。この操作レバー 部15bの上端に操作ボタン17がビス止めされ ている。これにより、操作ボタン17を第1図お よび第3図の矢印方向に押動すれば、ラチエット 15は第3図の反時計方向へ回動する。

このように構成したヘッドレスト装置Hにおい ては、ロック機構10aを構成するフック14お よびラチエット15が第3図に示す状態にある場 合、ステー12の脚部12cがバックフレーム2 2に固定されていて、ステー12と一体のヘッド レスト11は第1図に示すように起立している。 この状態において、ロック機構10aの操作ボタ ン17を第1図の矢印方向へ押動すると、ラチェ ット15は第3図の矢印方向へ回動して係合凹所 15aとフック14の係合凸起14bとの係合を 解除する。この結果、フック14はテンションス プリング16のバネ力にて同図の反時計方向に回 動し、第4図に示すように嵌合凹所14a内のス テー脚部12cを開放する。このため、ヘッドレ スト11を前方へ押動すれば第1図の2点鎖線で 示す状態に倒伏する。なお、ロック機構10aに おいては、操作ボタン17に対する押動操作を解 除した場合にはラチェット15がテンションスプ リング16のバネ力にて第4図の時計方向へわず かに回動してフック14に当接し、これら両者1



このように、当該ヘッドレスト装置Hにおいては、ロック機構10aの操作ボタン17を押動した後ヘッドレスト11を前方へ回動するのみで同へッドレスト11を倒伏させ、かつ倒伏状態にのみではあるヘッドレスト11を後方へ回動するのみで同へッドレスト11を起立状態に復帰させることができる。このため、当該ヘッドレスト装置Hを第5図~第7図に示すようにフロントシートSf,リ



ヤシートSr等に装備しても、ヘッドレストの倒伏,起立操作は極めて容易である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例に係るヘッドと図は本考案の一実施例に係るヘッドの部分科視図、第2図同様の部分科視図、第3図および第4図同様のののののでのでは明する同様の一部では明確を明確を明確をできる。第50回版をできる。

符号の説明

10a・・・ロック装置、11・・・ヘッドレスト、12・・・ステー、14・・・フック、15・・・ラチエット、16・・・テンションスプリング、17・・・操作ポタン、22・・・バックフレーム、26・・・アッパプラケット、27・・ロアプラケット。

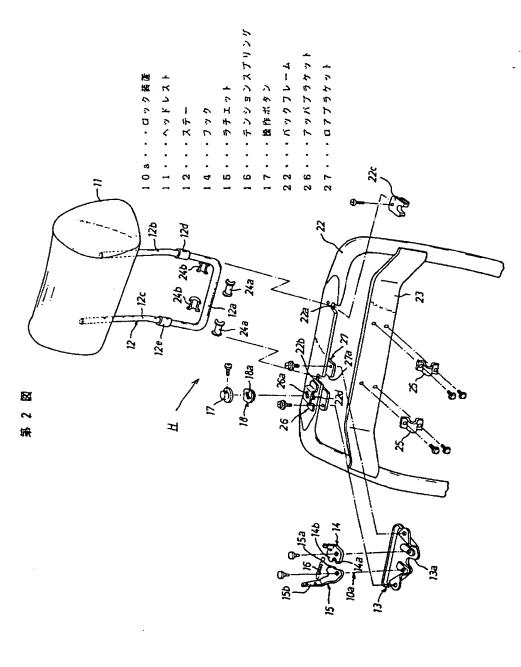


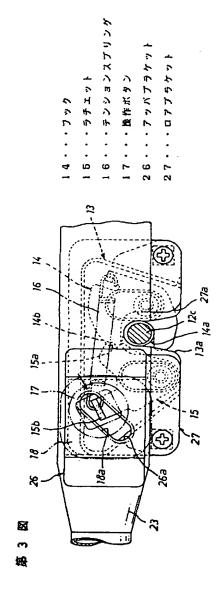


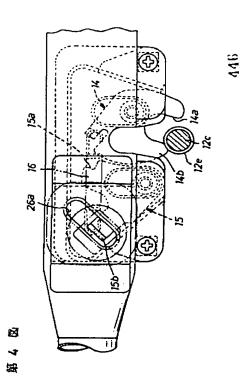
器 - 器



445

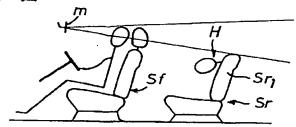




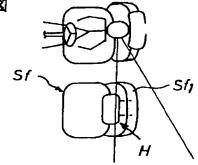




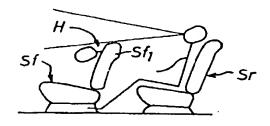
第 5 図



第 6 図



第 7 図



447